

映像情報メディア学会技術報告目次

〔情報センシング〕

固体撮像技術および一般

3月9日(金)

- IST2018-11 高時間分解型CMOSイメージセンサを用いた時間分解近赤外分光法に関する研究
 --- 劉 忠慧・劉 得新・徐 珉雄・庭山雅嗣・袴田正志・香川景一郎・安富啓太(静岡大),
 福司康子・山本清二(浜松医科大), 川人祥二(静岡大) --- 1
- IST2018-12 4タップ電荷変調型距離画像センサを用いた四重時間窓距離計測方式の検討
 ----- 山田航平・駒澤彰人・高澤大志・安富啓太・香川景一郎・川人祥二(静岡大) --- 5
- IST2018-13 究極の時間分解能のイメージセンサを目指して ~ 10nsから50psへ ~
 ----- 江藤剛治・下ノ村和弘(立命館大), 竹原幸生(近畿大), 犬丸秀夫(クレフ),
 林 直樹・三井 鷹・井口昭彦・三原 勉(アストロデザイン) --- 9
- IST2018-14 画素並列14bitサブスレッショルド電流駆動ADCを用いた裏面照射型グローバルシャッタCMOS
 イメージセンサ
 小川晃司・榊原雅樹・酒井 伸・栃木靖久・本田勝己・菊池秀和・和田拓也・上久保泰伸・
 三浦 司・中溝正彦(ソニーセミコンダクタソリューションズ), 城 直樹・林原 亮(ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング),
 古川洋平・宮田慎也(ソニーLSIデザイン), 山本悟司・太田喜之・高橋裕嗣・田浦忠行・大池祐輔・
 田谷圭司・江崎孝之・平山照峰(ソニーセミコンダクタソリューションズ) --- 13
- IST2018-15 A 2.1 μ m 33Mpixel CMOS Imager with Multi-Functional 3-Stage Pipeline ADC for 480fps
 High-Speed Mode and 120fps Low-Noise Mode
 Kohei Tomioka・Toshio Yasue・Ryohei Funatsu・Tomohiro Nakamura・Takahiro Yamasaki・
 Hiroshi Shimamoto(NHK), Tomohiko Kosugi・Sungwook Jun・Takashi Watanabe・
 Masanori Nagase・Toshiaki Kitajima・Satoshi Aoyama(Brookman Technology),
 Shoji Kawahito(Brookman Technology/Shizuoka Univ.) --- 17
- IST2018-16 1/4インチ390万画素低消費電力イベントドリブン方式積層型CMOSイメージセンサ
 熊谷央一・丹羽篤親・半澤克彦・加藤秀高・二見振一郎・大山俊郎・井本 努・
 中溝正彦(ソニーセミコンダクタソリューションズ), 村上裕隆(ソニーエレクトロニクス), 西野辰樹・アナス ポスタマン・
 飯沼隆弘・葛谷直規(ソニーセミコンダクタソリューションズ), 初川健介(ソニーLSIデザイン), Brady Frederick・
 Bidermann William(ソニーエレクトロニクス), 若野寿史(ソニーセミコンダクタソリューションズ),
 若林準人・新田嘉一(ソニーエレクトロニクス) --- 21
- IST2018-17 [招待講演] 画素/DRAM/ロジック 3層積層CMOSイメージセンサ技術
 津川英信・高橋 洋・中邑良一・梅林 拓・荻田知治・岡野仁志・岩瀬和也・
 川島寛之(ソニーセミコンダクタソリューションズ), 山崎孝次・米山大輔(ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング),
 橋爪 淳・中島 務・村田頭一・黒田真実・金石芳和(ソニーセミコンダクタソリューションズ),
 池田健児(ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング), 田谷圭司(ソニーセミコンダクタソリューションズ),
 中山 創(ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング), 春田 勉・野本哲夫(ソニーセミコンダクタソリューションズ) --- 25
- IST2018-18 半導体フォトンカウンティングデバイスとその応用
 ----- 中村重幸・永野輝昌・牧野健二・馬場 隆・山本晃永(浜松ホトニクス) --- 31
- IST2018-19 An Experimental CMOS Photon Detector with 0.5e⁻ RMS Temporal Noise and 15 μ m pitch
 Active Sensor Pixels
 ----- Toshiyuki Nishihara・Matsuo Matsumura・Tsutomu Imoto・Kenichi Okumura・
 Yorito Sakano・Yuhi Yorikado・Yoshiaki Tashiro・Hayato Wakabayashi・
 Yusuke Oike・Yoshikazu Nitta(Sony Semiconductor Solutions) --- 35
- IST2018-20 最高撮像速度5000万コマ/秒を有するプロトタイプグローバルシャッタ高速CMOSイメージセンサ
 ----- 鈴木 学・鈴木 将・黒田理人・須川成利(東北大) --- 39
- IST2018-21 画素内ノイズキャンセル機能を備えた8K4K解像度60fpsフレームレート45万電子高飽和有機CMOS
 グローバルシャッタイメージセンサ
 西村佳壽子・宍戸三四郎・三宅康夫・柳田真明・佐藤嘉晃・荘保 信・金原旭成・境田良太・
 佐藤好弘・平瀬順司・留河優子(パナソニック), 阿部 豊・藤中 洋(パナソニックセミコンダクタソリューションズ),
 松長誠之, 村上雅史・原田 充・井上恭典(パナソニック) --- 43
- IST2018-22 裏面照射型近赤外イメージセンサに向けた石英基板上単結晶GeSnフォトダイオードアレイの開発
 ----- 岡 博史・井上慶太郎(阪大), Thi Thuy Nguyen・黒木伸一郎(広島大),
 細井卓治・志村考功・渡部平司(阪大) --- 47
- IST2018-23 PSD構造を用いた裏面照射型CMOSイメージセンサの赤外線感度向上
 ----- 押山 到・横川創造・池田晴美・蛭子芳樹・平野智之・大井上昂志・斉藤 卓・
 萩本賢哉・岩元勇人(ソニーセミコンダクタソリューションズ) --- 51
- IST2018-24 [招待講演] 近赤外(1100nm)まで高感度な高画質・高解像度カメラ
 ----- 小山剛史(キヤノン) --- 55
- IST2018-25 [招待講演] 量子線イメージセンサ用SOIモノリシックピクセル技術
 ----- 新井康夫・三好敏喜・倉知郁生(高エネルギー加速器研究機構) --- 61